

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-197291

(43)Date of publication of application : 12.07.2002

(51)Int.Cl. G06F 17/60
G06F 3/00
G09F 19/00
H04Q 7/38
// H04M 11/08

(21)Application number : 2000-396945

(71)Applicant : FUJITSU LTD

(22)Date of filing : 27.12.2000

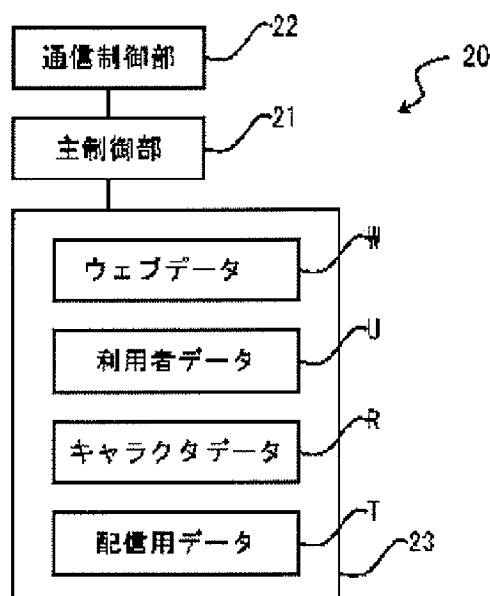
(72)Inventor : KASHIMA KAZUNORI
NISHITSURU TAKAHIRO
TOMIZAWA MAKOTO
AOYAMA SUSUMU

(54) COMPUTER READABLE RECORD MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a computer readable medium which stores a program which allows a server device to execute processing to obtain users' preferences.

SOLUTION: The users' preferences responding to characters are set to the designated multiple characters. A user refers to information regarding each character, and specifies the most favorable character among them. The preference of the specified character is supposed to be a preference of the user. When the user operates a cellular phone 10 and accesses to a web site provided by a server device 20, thereafter, its display unit 14 shows image data 31 of the character specified by the user, and displays advertisement or other information in accordance with the users in a way that the character talks to the user.



(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-197291

(P2002-197291A)

(43)公開日 平成14年7月12日(2002.7.12)

| (51)Int.Cl. ⁷ | 識別記号 | F I | デフォルト*(参考) |
|--------------------------|-------|---------------|-------------------|
| G 0 6 F 17/60 | 3 0 2 | G 0 6 F 17/60 | 3 0 2 E 5 E 5 0 1 |
| | 3 2 6 | | 3 2 6 5 K 0 6 7 |
| | 3 3 0 | | 3 3 0 5 K 1 0 1 |
| | 5 0 2 | | 5 0 2 |
| | 5 0 6 | | 5 0 6 |

審査請求 未請求 請求項の数5 O L (全 10 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2000-396945(P2000-396945)

(22)出願日 平成12年12月27日(2000.12.27)

(71)出願人 000005223

富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番
1号

(72)発明者 鹿島 一紀

東京都大田区西蒲田七丁目37番15 株式会
社富士通アドバンスソリューションズ内

(72)発明者 西水流 隆寛

東京都大田区西蒲田七丁目37番15 株式会
社富士通アドバンスソリューションズ内

(74)代理人 100098235

弁理士 金井 英幸

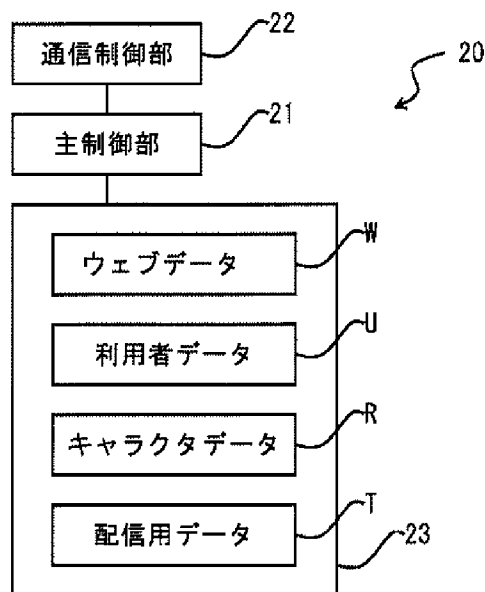
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 コンピュータ読取可能な記録媒体

(57)【要約】

【課題】 利用者の嗜好を取得する処理をサーバ装置に
実行させるプログラムを格納したコンピュータ読取可能
な記録媒体を、提供する。

【解決手段】 複数想定されたキャラクタには、該キャ
ラクタに対応した嗜好が設定されている。利用者は、各
キャラクタに関する情報を参照して、これら各キャラク
タのなかから、自分が最も共感するキャラクタを、特定
する。特定されたキャラクタの嗜好は、利用者の嗜好に
相当するものと推定される。以降、この利用者が、携帯
電話機10を操作して、サーバ装置20が提供するウェ
ブサイトにアクセスすると、その表示部14には、利用
者が特定したキャラクタのイメージデータ31が表示さ
れるとともに、キャラクタが利用者に対して話しかける
かたちで、この利用者の嗜好に合致した広告やその他の
情報が、表示される。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 情報を表示する表示部を有する端末装置と接続されるコンピュータに実行させるプログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体であって、複数想定されたキャラクタの夫々に対して一意的に関連付けられたキャラクタ ID、該キャラクタに関する説明を含んだ説明情報、及び、該キャラクタの嗜好として想定された嗜好情報を含んだキャラクタデータをキャラクタデータベースに格納する手順と、

前記端末装置の利用者に対して一意的に関連付けられた利用者 ID、及び、前記キャラクタのうちの当該利用者が選択したキャラクタのキャラクタ ID を含んだ利用者データを利用者データベースに格納する手順と、前記各キャラクタデータの説明情報を前記端末装置の表示部に表示させる第 1 の表示指示情報を該端末装置へ送信させるとともに、この端末装置から前記各説明情報のうちから利用者が選定した説明情報を示す選定情報を取得させ、取得された選定情報が示す説明情報を含んだキャラクタデータを特定させ、取得された利用者 ID、及び、特定されたキャラクタデータのキャラクタ ID を含んだ利用者データを作成させ、作成された利用者データを前記利用者データベースに格納させる手順とを、コンピュータに実行させるプログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読取可能な記録媒体。

【請求項 2】 前記プログラムは、前記コンピュータが前記端末装置から要求情報を受信したときに、この要求情報に基づいて該端末装置の利用者に関連付けられた利用者 ID を取得させ、取得された利用者 ID を含む利用者データが前記利用者データベースに格納されていない場合には、前記第 1 の表示指示情報を前記端末装置へ送信させる手順を、さらに含んだことを特徴とする請求項 1 記載のコンピュータ読取可能な記録媒体。

【請求項 3】 前記プログラムは、前記嗜好情報、及び、通知内容情報を含んだ配信用データを配信用データベースに格納する手順と、

前記コンピュータが前記端末装置から要求情報を受信したときに、この要求情報に基づいて該端末装置の利用者に関連付けられた利用者 ID を取得させ、取得された利用者 ID を含む利用者データが前記利用者データベースに格納されている場合には、取得された利用者 ID を含む利用者データ中のキャラクタ ID を取得させ、取得されたキャラクタ ID を含む前記キャラクタデータ中の嗜好情報を取得させ、取得された嗜好情報を含む前記配信用データ中の通知内容情報を前記端末装置の表示部に表示させる第 2 の表示指示情報を、該端末装置へ送信させる手順とを、さらに含んだことを特徴とする請求項 1 又は 2 記載のコンピュータ読取可能な記録媒体。

【請求項 4】 前記第 2 の表示指示情報は、前記通知内容情報とともに前記キャラクタに対応させたイメージデータを前記端末装置の表示部に表示させる表示プログラム

であることを特徴とする請求項 3 記載のコンピュータ読取可能な記録媒体。

【請求項 5】 前記配信用データは、複数の地域のうちからある地域を特定するエリア情報を含み、

前記利用者データは、利用者によって設定された前記エリア情報を含み、

前記プログラムは、取得された利用者 ID を含む利用者データ中のエリア情報を取得させ、取得されたエリア情報、及び、取得された嗜好情報を含む前記配信用データ中の通知内容情報を前記端末装置の表示部に表示させる第 2 の表示指示情報を、該端末装置へ送信させる手順を、さらに含んだことを特徴とする請求項 3 又は 4 記載のコンピュータ読取可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、表示部を有する携帯電話機及びその他の端末装置に対して情報を配信するサーバ装置用のプログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体に、関する。

【0002】

【従来の技術】 近年、文字や画像を画面表示する表示部を備えるとともに、インターネット接続機能を有する携帯電話機が、実用化されている。この種の携帯電話機は、ウェブブラウザ・プログラムを実行することができる。そして、この携帯電話機は、ウェブブラウザプログラムを実行するとともに、ウェブサーバプログラムを実行するサーバ装置にアクセスすることにより、このサーバ装置が提供するウェブページをその表示部に表示させる。

【0003】 このサーバ装置は、広告やニュース等の情報を、この携帯電話機へ配信している。この種の携帯電話機への情報の配信は、特に、新しい広告のチャネルとして、注目されている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、この広告は、携帯電話機を利用する利用者の嗜好に合致したときにはじめて、その効果が期待できるものである。従って、広告主等の情報提供者は、各利用者の嗜好を認識したうえで、その嗜好に合致した広告その他の情報を配信することを、望んでいる。

【0005】 そこで、利用者の嗜好に関する情報を取得させる処理をサーバ装置に実行させるプログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体を提供することを、本発明の課題とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】 本発明は、上記課題を解決するために、以下のような構成を採用した。

【0007】 即ち、本発明によるコンピュータ読取可能な記録媒体は、情報を表示する表示部を有する端末装置と接続されるコンピュータに実行させるプログラムを記

3

録したコンピュータ読取可能な記録媒体であって、複数想定されたキャラクタの夫々に対して一意的に関連付けられたキャラクタID、該キャラクタに関する説明を含んだ説明情報、及び、該キャラクタの嗜好として想定された嗜好情報を含んだキャラクタデータをキャラクタデータベースに格納する手順と、前記端末装置の利用者に対して一意的に関連付けられた利用者ID、及び、前記キャラクタのうちの当該利用者が選択したキャラクタのキャラクタIDを含んだ利用者データを利用者データベースに格納する手順と、前記各キャラクタデータの説明情報を前記端末装置の表示部に表示させる第1の表示指示情報を該端末装置へ送信させるとともに、この端末装置から前記各説明情報のうちから利用者が選定した説明情報を示す選定情報を取得させ、取得された選定情報が示す説明情報を含んだキャラクタデータを特定させ、取得された利用者ID、及び、特定されたキャラクタデータのキャラクタIDを含んだ利用者データを作成させ、作成された利用者データを前記利用者データベースに格納させる手順とを、コンピュータに実行させるプログラムを記録したことを特徴とする。

【0008】このように構成されると、利用者がキャラクタを選定することにより、選定されたキャラクタの嗜好として想定された嗜好情報が、この利用者の嗜好に対応する嗜好情報として、推定される。即ち、サーバ装置（コンピュータ）は、利用者にキャラクタを選定させることにより、この利用者の嗜好に対応した嗜好情報を、取得することができる。

【0009】なお、端末装置は、インターネット接続機能及び表示部を備えた携帯電話であってもよく、PDA（Personal Digital Assistant）やパーソナルコンピュータであってもよい。

【0010】

【発明の実施の形態】以下、図面に基づいて本発明の一実施形態を説明する。

【0011】＜携帯電話機の構成＞図1は、携帯電話機10の構成を示すブロック図である。この携帯電話機10は、CPU11、並びに、このCPU11に夫々接続されたメモリ部12、入力操作部13、表示部14、及び外部インタフェース部15を、備えている。なお、この携帯電話機10は、端末装置に相当する。

【0012】メモリ部12は、ROM及びRAMを備えるとともに、データ及びプログラムを記憶する。このメモリ部12のROMには、オペレーティングシステム及びウェブブラウザプログラムが、格納されている。そして、CPU11は、このウェブブラウザプログラムのコードに従って、C-HTML（Compact HTML）、HDDL（Handheld Device Markup Language）、又はWML（Wireless Markup Language）等のウェブページ記述用スクリプト言語を解釈して実行するとともに、Javaアプレットを解釈して実行する。

4

【0013】入力操作部13は、テンキー及びメニューボタンを有し、利用者の入力操作を受け入れる。表示部14は、例えば、液晶ディスプレイによりなる画面を有しており、文字やイメージをその画面に表示させる。

【0014】外部インタフェース部15は、無線送受信部16、マイク17、及びスピーカ18と、夫々接続されている。無線送受信部16は、アンテナ19と接続されている。そして、外部インタフェース部15は、無線送受信部16を制御することにより、アンテナ19に無線でデータを送受信させる。即ち、この携帯電話機10は、そのアンテナ19を介してキャリア（電気通信事業者）の図示せぬゲートウェイ装置と接続されることにより、このゲートウェイ装置との間でデータを送受信する。

【0015】このゲートウェイ装置は、インターネットに接続されている。そして、携帯電話機10は、このゲートウェイ装置を介してインターネットに接続されることにより、携帯電話機10用に提供される各種ウェブサイトに、アクセスすることができる。

【0016】＜サーバ装置の構成＞図2は、サーバ装置20の構成を示すブロック図である。このサーバ装置20は、高機能のコンピュータから構成されている。図2に示されるように、このサーバ装置20は、CPU及びメモリを有する主制御部21、並びに、この主制御部21に接続された通信制御部22、及びハードディスク（HDD）23を、備えている。通信制御部22は、専用回線又はインターネットを介して、キャリアのゲートウェイ装置と接続されている。なお、主制御部21は、処理装置に相当する。また、HDD23は、記憶装置及び記録媒体に相当する。

【0017】このHDD23内には、図示せぬオペレーティングシステム、及びアプリケーションプログラムが、格納されている。オペレーティングシステムは、システム管理用のカーネルを有するとともに、アプリケーションプログラムに対してAPI（Application Program Interface）を提供する。そして、主制御部21のCPUは、そのメモリ上に、オペレーティングシステムの少なくとも一部が展開された状態で、このオペレーティングシステムのコードに従って動作する。一方、アプリケーションプログラムは、APIを介してオペレーティングシステムの機能呼び出すことにより、所定の処理を実現するプログラムである。このアプリケーションプログラムには、ウェブサーバプログラムが含まれている。

【0018】さらに、HDD23内には、ウェブサーバプログラムにより利用されるウェブデータWが、格納されている。このウェブデータWには、上記のウェブページ記述用スクリプト言語で記述されたデータ、及びJavaアプレットが、含まれている。また、HDD23内には、ウェブサーバプログラムにより利用される図示せ

ぬCGI (Common Gateway Interface) プログラムが、格納されている。そして、このサーバ装置3のウェブサーバプログラムが、携帯電話機10が実行するウェブブラウザプログラムと連携して実行されることにより、携帯電話機10の表示部14には、ウェブデータWに基づくウェブページ(画面)が、表示される。

【0019】さらに、このHDD23内には、利用者データベースU、キャラクタデータベースR、及び配信用データベースTが、格納されている。

【0020】利用者データベースUには、過去にこのサーバ装置20にアクセスしたことのある携帯電話機10の利用者に関する情報が、含まれている。なお、図7を参照して後述するように、この利用者データベースUは、携帯電話機10の利用者が、サーバ装置20が提供するウェブサイトにて初めてアクセスした時に、作成される。

【0021】図3は、この利用者データベースUの模式図である。この利用者データベースUは、利用者IDフィールドU1、キャラクタIDフィールドU2、エリアフィールドU3、第1の嗜好フィールドU4、及び、第2の嗜好フィールドU5を夫々含んだ複数のレコード(利用者データ)を、有している。利用者IDフィールドU1には、利用者の携帯電話機10の電話番号が、格納される。

【0022】なお、図3に示された各利用者データ(U)は、そのエリアフィールドU3、第1の嗜好フィールドU4、及び、第2の嗜好フィールドU5に、夫々、文字列が格納されている。しかし、これら各フィールドU3～U5には、文字列が格納されるのではなく、コード番号が格納されていてもよい。この場合には、コード番号と文字列との対応関係を含んだコード対応テーブルが、HDD23内に格納される。

【0023】図4は、キャラクタデータベースRの模式図である。このキャラクタデータベースRは、キャラクタIDフィールドR1を夫々含んだ複数のレコード(キャラクタデータ)を有している。これら各キャラクタデータ(U)は、夫々、小動物等をモチーフにして想定された複数のキャラクタに対して、一意的に関連付けられている。即ち、このキャラクタデータ(R)のキャラクタIDフィールドR1には、キャラクタに対して一意的に関連付けられたキャラクタIDが、格納されている。なお、上記ウェブデータWには、各キャラクタIDに夫々対応した各キャラクタのイメージデータが、含まれている。

【0024】さらに、このキャラクタデータ(R)は、キャラクタ名フィールドR2、ファミリー名フィールドR3、家族関係フィールドR4、職業フィールドR5、性格フィールドR6、好きな食べ物フィールドR7、及び趣味フィールドR8を、含んでいる。これら各フィールドR2～R8には、対応する各キャラクタの個性を表

現するために予め想定された情報(説明情報)が、含まれている。

【0025】例えば、このキャラクタデータ(R)におけるキャラクタID(R1)が“1”のレコードは、そのキャラクタ名(R2)が“A”であり、ファミリー名(R3)が“サクラ”であり、家族関係(R4)が“父”であり、職業(R5)が“会社員”であり、性格(R6)が、“ゴマスリ”であり、好きな食べ物(R7)が“ラーメン”であり、趣味(R8)が“ゴルフ”である。即ち、名前が“A”のキャラクタは、“サクラ”ファミリーの“父”であり、職業が“会社員”で、性格が“ゴマスリ”であり、“ラーメン”及び“ゴルフ”を好むものと、想定されている。

【0026】さらに、キャラクタデータ(R)は、夫々、第1の嗜好フィールドR9、及び第2の嗜好フィールドR10を、含んでいる。第1の嗜好フィールドR9は、上記の好きな食べ物フィールドR7に対応させて、設定されている。第2の嗜好フィールドR10は、上記の趣味フィールドR8に対応させて、設定されている。これら両嗜好フィールドR9、R10に格納された情報は、嗜好情報に相当する。

【0027】なお、両フィールドR7、R8には、キャラクタの性格付けにふさわしい表現による文字列が、格納されている。一方、両フィールドR9、R10には、サーバ装置2を運営する側にとって便利な表現による文字列が、格納されている。従って、各キャラクタデータにおける両フィールドR7、R8の内容と両フィールドR9、R10の内容とは、相互に対応しているものの完全に一致しているとは限らない。

【0028】例えば、キャラクタID(R1)が“1”のキャラクタデータ(R)は、好きな食べ物(R7)が“ラーメン”であるが、この好きな食べ物(R7)に対応する第1の嗜好(R9)が、“中華”になっている。一方、このキャラクタID(R1)が“1”のキャラクタデータ(R)は、趣味(R8)が“ゴルフ”であり、この趣味(R8)に対応する第2の嗜好(R10)も、“ゴルフ”になっている。

【0029】なお、第1の嗜好フィールドR9、及び、第2の嗜好フィールドR10には、夫々、文字列が格納されるのではなくコード番号が格納されていてもよい。この場合には、予め、コード番号と文字列との対応関係を含んだコード対応テーブルが、HDD23内に格納される。

【0030】図2に示された配信用データベースTは、サーバ装置20が携帯電話機10に対して配信する広告、ニュース、及びイベント情報を、含んでいる。なお、この配信用データベースTは、第1の配信用データベースTaと第2の配信用データベースTbとに、分類される。

【0031】図5は、第1の配信用データベースTaの

10

20

30

40

50

模式図である。この第1の配信用データベースTaは、第1の嗜好フィールドTa1、エリアフィールドTa2、及び内容フィールドTa3を含んだ複数のレコード（第1の配信用データ）を、有している。この第1の配信用データ（Ta）における第1の嗜好フィールドTa1は、図3の利用者データ（U）におけるフィールドU4、及び、図4のキャラクタデータ（R）におけるフィールドR9に、夫々、対応している。また、この第1の配信用データ（Ta）における内容フィールドTa3に格納された情報は、通知内容情報に相当する。

【0032】図6は、第2の配信用データベースTbの模式図である。この第2の配信用データベースTbは、第2の嗜好フィールドTb1、エリアフィールドTb2、及び内容フィールドTb3を含んだ複数のレコード（第2の配信用データ）を、有している。この第2の配信用データ（Tb）における第2の嗜好フィールドTb1は、図3の利用者データ（U）におけるフィールドU5、及び、図4のキャラクタデータ（R）におけるフィールドR10に、夫々、対応している。また、この第2の配信用データ（Tb）における内容フィールドTb3に格納された情報は、通知内容情報に相当する。

【0033】また、第1の配信用データ（Ta）及び第2の配信用データ（Tb）におけるエリアデータフィールドTa2、Tb2は、夫々、図3の利用者データ（U）におけるフィールドU3に、対応している。なお、第1の配信用データ（Ta）における第1の嗜好フィールドTa1、及び、第2の配信用データ（Tb）における第2の嗜好フィールドTb1には、夫々、文字列が格納されるのではなくコード番号が格納されていてもよい。この場合には、予め、コード番号と文字列との対応関係を含んだコード対応テーブルが、HDD23内に格納される。

【0034】＜利用者登録＞携帯電話機10は、サーバ装置20に対して所定のhttpリクエスト（要求情報）を送信することにより、このサーバ装置20が提供するウェブサイトに接続する。このhttpリクエストには、ウェブデータW内の所定のデータに関連付けられたURL（URI）が、含まれている。

【0035】そして、サーバ装置20は、このhttpリクエストを受信するとともに、このhttpリクエストに含まれた情報に基づいて、当該携帯電話機10の電話番号を取得する。さらに、サーバ装置20は、利用者データベースUを検索して、取得した電話番号を利用者IDフィールドU1に含む利用者データ（U）があるか否かを、確認する。そして、サーバ装置20は、当該レコードが存在しない場合には、図7のフローチャートに示された利用者登録の処理を、開始する。

【0036】開始後最初のS001では、サーバ装置20は、携帯電話機10の表示部14に、キャラクタ名一覧画面を、表示させる。図8は、キャラクタ名一覧画面の模式図である。このキャラクタ名一覧画面には、各利

用者データ（R）のキャラクタ名“A”，“B”，“C”，“D”，…が、表示されている。利用者は、携帯電話機10を操作して、このキャラクタ名一覧画面に表示された各キャラクタ名のなかから、興味を持ったものを1つ選択する。すると、サーバ装置20は、キャラクタデータベースRを検索し、利用者が選択したキャラクタ名に対応したキャラクタデータ（R）を取得する。

【0037】次のS002では、サーバ装置20は、キャラクタデータベースR中のS001で取得したキャラクタデータ（R）における各フィールドR2～R8内の情報を含むとともに、当該レコードのキャラクタID（R1）に対応したイメージデータを含んだウェブデータWを作成し、作成したウェブデータWを、キャラクタ情報画面として携帯電話機10の表示部14に表示させる。なお、このウェブデータWにおけるキャラクタ情報画面を表示させるためのバイトコードは、第1の表示指示情報に相当する。

【0038】図9は、このキャラクタ情報画面の一例を示す模式図である。この図9には、キャラクタデータベースR中のキャラクタIDが“1”のキャラクタデータ（R）に対応したキャラクタ情報画面が、示されている。このキャラクタ情報画面には、“キャラクタ名”，“ファミリー名”，“家族関係”，“職業”，“性格”，“好きな食べ物”及び“趣味”の欄が表示されている。これら各欄には、夫々、キャラクタデータベースR中のレコードにおける各フィールドR2～R8内の情報が、表示されている。さらに、この図9のキャラクタ情報画面には、キャラクタIDが“1”のキャラクタに対応したイメージデータ31が、表示されている。

【0039】利用者は、このキャラクタ情報画面を見て、自分がそのキャラクタに共感するかどうか、判断する。なお、利用者が当該キャラクタに共感するということは、この利用者が、当該キャラクタの嗜好として想定された嗜好を、有しているものと、推定される。

【0040】この図9のキャラクタ情報画面には、“登録する”及び“登録しない”のボタンが表示されている。そして、利用者は、携帯電話機10を操作して、そのキャラクタに共感する場合には“登録する”のボタンを指定し、共感しない場合には“登録しない”のボタンを指定する。なお、“登録する”のボタンが指定されることは、選定情報がサーバ装置20に取得されることに相当する。

【0041】次のS003では、サーバ装置20は、S002で図9の“登録する”のボタンが指定された場合には、処理をS004へ進め、“登録しない”のボタンが指定された場合には、処理をS001へ戻す。

【0042】S004では、サーバ装置20は、S001を最後に実行した際に選択されたキャラクタに対応するキャラクタIDを特定するとともに、利用者データベースUに、新しい利用者データ（U）を追加する。な

お、サーバ装置 20 は、追加した利用者データ (U) の利用者 ID フィールド U1 内に、受信した h t t p リクエストに基づいて取得された電話番号を格納するとともに、キャラクタ ID フィールド U2 内に、特定したキャラクタ ID を、格納する。同時に、サーバ装置 20 は、追加した利用者データ (U) の第 1 の嗜好フィールド U4 及び第 2 の嗜好フィールド U5 内に、夫々、特定したキャラクタ ID を含むキャラクタデータ (R) の第 1 の嗜好フィールド R9 及び第 2 の嗜好フィールド R10 内の情報を、格納する。そのうえで、サーバ装置 20 は、処理を終了させる。

【0043】<エリア (地域) 登録>上記の利用者登録を済ませた利用者は、自分の居住している地域や活動の拠点となる地域を、サーバ装置 20 に対して登録することができる。具体的には、まず、利用者は、携帯電話機 10 を操作することにより、その表示部 14 に、図 10 のメニュー画面を表示させる。即ち、サーバ装置 20 は、携帯電話機 10 からの要求に従って、メニュー画面を表示させるためのウェブデータ W を、この携帯電話機 10 へ送信する。この図 10 のメニュー画面には、

“1. キャラクタを選ぶ”, “2. 自分の好みを登録”, “3. エリア設定” が、表示されている。

【0044】そして、利用者は、携帯電話機 10 を操作することにより、“3. エリア設定” を指定すると、サーバ装置 20 は、携帯電話機 10 の表示部 14 にエリア設定画面を、表示させる。図 11 は、このエリア設定画面の模式図である。このエリア設定画面には、イメージデータ 31 が表示されている。このイメージデータ 31 は、当該利用者に関連付けられた利用者データ (U) 中に含まれるキャラクタ ID (U2) に対応したものである。さらに、このエリア設定画面には、複数のエリアから利用者に 1 つのエリアを選択させるためのプルダウンメニューが、表示されている。そして、利用者は、携帯電話機 10 を操作することにより、このプルダウンメニューを用いて、エリアを指定する。図 11 では、エリアとして“大阪”が指定されている。その後、サーバ装置 20 は、利用者が指定したエリアを、当該利用者に関連付けられた利用者データ (U) のエリアフィールド U3 内に、格納する。

【0045】なお、利用者は、図 10 のメニュー画面にて、“1. キャラクタを選ぶ”を指定することにより、上記の利用者登録で選択したキャラクタを、変更することができる。また、利用者は、“2. 自分の好みを登録”を指定することにより、利用者データベース U 中の当該利用者に対応したレコードにおける両嗜好フィールド U4, U5 内の情報を、カスタマイズすることができる。

【0046】<情報の配信>このサーバ装置 20 が提供するウェブサイトに、利用者の携帯電話機 10 がアクセスすると、サーバ装置 20 は、配信用データベース T が

ら当該利用者に適合した情報を抽出し、その携帯電話機 10 の表示部 14 に表示させる。以下、この処理について、図 12 のフローチャートを参照して説明する。この図 12 のフローチャートは、サーバ装置 20 が、利用者の携帯電話機 10 から送信された h t t p リクエストを受信することにより、開始する。

【0047】開始後最初の S101 では、サーバ装置 20 は、受信した h t t p リクエストに基づいて、対応する携帯電話機 10 の電話番号を、利用者 ID として取得する。そして、サーバ装置 20 は、取得した利用者 ID をキーとして、利用者データベース U を検索する。

【0048】次の S102 では、サーバ装置 20 は、S101 で取得した利用者 ID を含む利用者データ (U) を特定した場合には、処理を S104 へ進め、特定できなかった場合には、処理を S103 へ進める。S103 では、サーバ装置 20 は、上記の図 7 のフローチャートの処理を実行した後、処理を S104 へ進める。

【0049】S104 では、サーバ装置 20 は、配信用データベース T を検索する。

【0050】具体的には、まず、サーバ装置 20 は、S101 で取得した利用者 ID を含む利用者データ (U) の第 1 の嗜好フィールド U4 及びエリアフィールド U3 に格納された情報を、取得する。なお、この第 1 の嗜好 (U4) は、キャラクタデータ (R) 中の第 1 の嗜好 (R9) に、対応している。そして、サーバ装置 20 は、取得した第 1 の嗜好 (U4) 及びエリア (U3) をキーとして、第 1 の配信用データベース Ta を検索する。即ち、サーバ装置 20 は、第 1 の嗜好フィールド Ta1 に検索キーである第 1 の嗜好 (U4) を含むとともに、エリアフィールド Ta2 に検索キーであるエリア (U3) を含んだ第 1 の配信用データ (Ta) を、抽出する。

【0051】例えば、S101 で取得した利用者 ID が、“09012345671”であれば、サーバ装置 20 は、この利用者 ID を含む利用者データ (U) における第 1 の嗜好フィールド U4 及びエリアフィールド U3 に夫々格納された“中華”及び“大阪”を、検索キーとする。すると、第 1 の配信用データベース Ta における 3 番目のレコード (第 1 の配信用データ) が抽出される。即ち、各フィールド Ta1 ~ Ta3 に、夫々、“中華”, “大阪”, 及び“餃子一人前がいまなら無料…”が格納された第 1 の配信用データ (Ta) が抽出される。

【0052】同様に、サーバ装置 20 は、S101 で取得した利用者 ID を含む利用者データ (U) の第 2 の嗜好フィールド U5 及びエリアフィールド U3 に格納された情報を、取得する。なお、この第 2 の嗜好 (U5) は、キャラクタデータ R 中の第 2 の嗜好 (R10) に、対応している。そして、サーバ装置 20 は、取得した第 2 の嗜好 (U5) 及びエリア (U3) をキーとして、第 2 の配信用データベース Tb を検索する。

【0053】例えば、S101で取得した利用者IDが、“09012345671”であれば、サーバ装置20は、この利用者IDを含む利用者データ(U)における第2の嗜好フィールドU5及びエリアフィールドU3に夫々格納された“ゴルフ”及び“大阪”を、検索キーとする。そして、第2の配信データベースTbに、この検索キーによる条件を満たす第2の配信データ(Tb)が含まれていない場合には、サーバ装置20は、第2の配信データ(Tb)を抽出できない。

【0054】次のS105では、サーバ装置20は、S104において配信データ(Ta, Tb)が抽出されたか否かに応じて処理を分岐させる。即ち、配信データ(Ta, Tb)が1レコードでも抽出された場合には、処理はS106へ進み、抽出されなかった場合には、処理は終了する。

【0055】S106では、サーバ装置20は、S104で抽出した配信データ(Ta, Tb)の内容フィールドTa3, Tb3内に格納された情報を含むとともに、S101で取得した利用者IDを含む利用者データUのキャラクタID(U2)に対応したイメージデータを含んだウェブデータWを作成する。このウェブデータWは、イメージデータを動画表示させるアプレットを含んでいる。

【0056】例えば、S104で、各フィールドTa1～Ta3に、夫々、“中華”、“大阪”、及び“餃子一人前がいまなら無料…”が格納された配信用データ(Ta)が抽出された場合には、その内容フィールドTa3に格納された“餃子一人前がいまなら無料…”を含んだウェブデータWを作成する。

【0057】そして、サーバ装置20は、携帯電話機10の表示部14に、作成したウェブデータWに対応した配信画面を、表示させる。図13は、この配信画面の模式図である。この配信画面には、S101にて取得された利用者IDを含む利用者データ(U)のキャラクタID(U2)に対応するキャラクタのイメージデータ31が、表示されるとともに、このキャラクタが利用者に話しかけるかのように、“餃子一人前がいまなら無料…”の文字列が、表示されている。なお、この文字列は、キャラクタに対応させてその語尾を変化させた文字列に、変換されていてもよい。

【0058】上述のように、サーバ装置20は、利用者に対して、この利用者が共感するキャラクタを選択させるだけで、この利用者の嗜好と等価であると推定される嗜好を、取得することができる。そして、サーバ装置20は、利用者に対して、キャラクタが話しかける雰囲気、利用者の嗜好に合致した広告を通知することができる。このため、広告の効果が向上する。

【0059】(付記1) 情報を表示する表示部を有する端末装置と接続されるコンピュータに実行させるプログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体であつ

て、複数想定されたキャラクタの夫々に対して一意的に関連付けられたキャラクタID、該キャラクタに関する説明を含んだ説明情報、及び、該キャラクタの嗜好として想定された嗜好情報を含んだキャラクタデータをキャラクタデータベースに格納する手順と、前記端末装置の利用者に対して一意的に関連付けられた利用者ID、及び、前記キャラクタのうちの当該利用者が選択したキャラクタのキャラクタIDを含んだ利用者データを利用者データベースに格納する手順と、前記各キャラクタデータの説明情報を前記端末装置の表示部に表示させる第1の表示指示情報を該端末装置へ送信させるとともに、この端末装置から前記各説明情報のうちから利用者が選定した説明情報を示す選定情報を取得させ、取得された選定情報が示す説明情報を含んだキャラクタデータを特定させ、取得された利用者ID、及び、特定されたキャラクタデータのキャラクタIDを含んだ利用者データを作成させ、作成された利用者データを前記利用者データベースに格納させる手順とを、コンピュータに実行させるプログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読取可能な記録媒体。

【0060】(付記2) 前記プログラムは、前記コンピュータが前記端末装置から要求情報を受信したときに、この要求情報に基づいて該端末装置の利用者に関連付けられた利用者IDを取得させ、取得された利用者IDを含む利用者データが前記利用者データベースに格納されていない場合には、前記第1の表示指示情報を前記端末装置へ送信させる手順を、さらに含んだことを特徴とする付記1記載のコンピュータ読取可能な記録媒体。

【0061】(付記3) 前記プログラムは、前記嗜好情報、及び、通知内容情報を含んだ配信用データを配信用データベースに格納する手順と、前記コンピュータが前記端末装置から要求情報を受信したときに、この要求情報に基づいて該端末装置の利用者に関連付けられた利用者IDを取得させ、取得された利用者IDを含む利用者データが前記利用者データベースに格納されている場合には、取得された利用者IDを含む利用者データ中のキャラクタIDを取得させ、取得されたキャラクタIDを含む前記キャラクタデータ中の嗜好情報を取得させ、取得された嗜好情報を含む前記配信用データ中の通知内容情報を前記端末装置の表示部に表示させる第2の表示指示情報を、該端末装置へ送信させる手順とを、さらに含んだことを特徴とする付記1又は2記載のコンピュータ読取可能な記録媒体。

【0062】(付記4) 前記第2の表示指示情報は、前記通知内容情報とともに前記キャラクタに対応させたイメージデータを前記端末装置の表示部に表示させる表示プログラムであることを特徴とする付記3記載のコンピュータ読取可能な記録媒体。

【0063】(付記5) 前記配信用データは、複数の地域のうちからある地域を特定するエリア情報を含み、前

記利用者データは、利用者によって設定された前記エリア情報を含み、前記プログラムは、取得された利用者IDを含む利用者データ中のエリア情報を取得させ、取得されたエリア情報、及び、取得された嗜好情報を含む前記配信データ中の通知内容情報を前記端末装置の表示部に表示させる第2の表示指示情報を、該端末装置へ送信させる手順を、さらに含んだことを特徴とする付記3又は4記載のコンピュータ読取可能な記録媒体。

【0064】（付記6）情報を表示する表示部を有する端末装置に対する通信制御方法であって、複数想定されたキャラクタの夫々に対して一意的に関連付けられたキャラクタID、該キャラクタに関する説明を含んだ説明情報、及び、該キャラクタの嗜好として想定された嗜好情報を含んだキャラクタデータをキャラクタデータベースに格納する手順と、前記端末装置の利用者に対して一意的に関連付けられた利用者ID、及び、前記キャラクタのうちの当該利用者が選択したキャラクタのキャラクタIDを含んだ利用者データを利用者データベースに格納する手順と、前記各キャラクタデータの説明情報を前記端末装置の表示部に表示させる第1の表示指示情報を該端末装置へ送信させるとともに、この端末装置から前記各説明情報のうちから利用者が選定した説明情報を示す選定情報を取得させ、取得された選定情報が示す説明情報を含んだキャラクタデータを特定させ、取得された利用者ID、及び、特定されたキャラクタデータのキャラクタIDを含んだ利用者データを作成させ、作成された利用者データを前記利用者データベースに格納する手順とを、備えたことを特徴とする通信制御方法。

【0065】（付記7）情報を表示する表示部を有する端末装置と接続される処理装置と、複数想定されたキャラクタの夫々に対して一意的に関連付けられたキャラクタID、該キャラクタに関する説明を含んだ説明情報、及び、該キャラクタの嗜好として想定された嗜好情報を含んだキャラクタデータをキャラクタデータベースに格納する手順と、前記端末装置の利用者に対して一意的に関連付けられた利用者ID、及び、前記キャラクタのうちの当該利用者が選択したキャラクタのキャラクタIDを含んだ利用者データを利用者データベースに格納する手順と、前記各キャラクタデータの説明情報を前記端末

装置の表示部に表示させる第1の表示指示情報を該端末装置へ送信させるとともに、この端末装置から前記各説明情報のうちから利用者が選定した説明情報を示す選定情報を取得させ、取得された選定情報が示す説明情報を含んだキャラクタデータを特定させ、取得された利用者ID、及び、特定されたキャラクタデータのキャラクタIDを含んだ利用者データを作成させ、作成された利用者データを前記利用者データベースに格納させる手順とを、前記処理装置に実行させるプログラムを格納した記憶装置とを、備えたことを特徴とするサーバ装置。

【0066】

【発明の効果】以上のように構成された本発明によると、利用者にキャラクタを選択させるだけで、このキャラクタの嗜好として想定された嗜好情報が、利用者の嗜好に対応した情報として取得される。

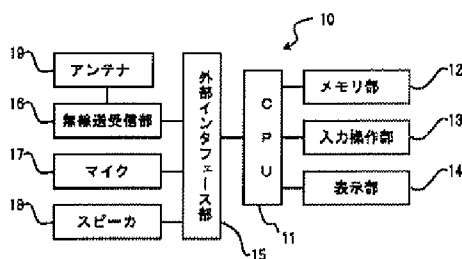
【図面の簡単な説明】

- 【図1】 携帯電話機の構成を示すブロック図
- 【図2】 サーバ装置の構成を示すブロック図
- 【図3】 利用者データベースの模式図
- 【図4】 キャラクタデータベースの模式図
- 【図5】 第1の配信用データベースの模式図
- 【図6】 第2の配信用データベースの模式図
- 【図7】 利用者登録の処理を示すフローチャート
- 【図8】 キャラクタ名一覧画面を示す模式図
- 【図9】 キャラクタ情報画面を示す模式図
- 【図10】 メニュー画面を示す模式図
- 【図11】 エリア設定画面の模式図
- 【図12】 情報配信の処理を示すフローチャート
- 【図13】 配信画面の模式図

【符号の説明】

- 10 携帯電話機
- 14 表示部
- 20 サーバ装置
- 21 主制御部
- 23 ハードディスク
- W ウェブデータ
- U 利用者データベース
- R キャラクタデータベース
- T 配信用データベース

【図1】



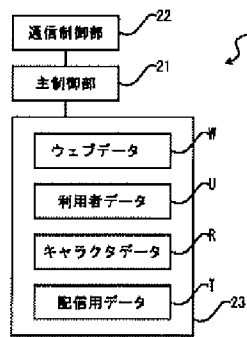
【図3】

| U1 | U2 | U3 | U4 | U5 |
|-------------|---------|-----|-------|-------|
| 利用者ID | キャラクタID | エリア | 第1の嗜好 | 第2の嗜好 |
| 09012345670 | 2 | 東京 | イタリアン | エアロビ |
| 09012345671 | 1 | 大阪 | 中華 | ゴルフ |
| 09012345672 | 3 | 名古屋 | デザート | レディム |
| 09012345673 | 4 | 東京 | 和食 | つり |

【図8】

| 〈キャラクタ名一覧〉 | |
|------------|---|
| 1. | A |
| 2. | B |
| 3. | C |
| 4. | D |
| ... | |

【図2】



【図4】

| R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 |
|-------|------|--------|----|-----|------|--------|--------|-------|--------|
| キャラID | キャラ名 | ファミリー名 | 職業 | 職業 | 性別 | 好きな食べ物 | 趣味 | 第1の嗜好 | 第2の嗜好 |
| 1 | A | サクラ | 父 | 会社員 | ゴマスリ | ラーメン | ゴルフ | 中華 | ゴルフ |
| 2 | B | サクラ | 母 | 主婦 | 見栄張り | ラーメン | ゴルフ | 中華 | ゴルフ |
| 3 | C | サクラ | 長女 | 小学生 | わがまま | アイス | ビデオゲーム | ゲーム | ビデオゲーム |
| 4 | D | マツ | 父 | 大工 | 江戸っ子 | そば | 釣り | 和食 | 釣り |

【図9】

【図6】

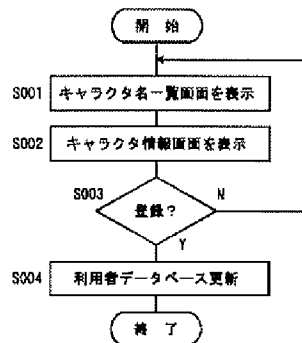
【図5】

| Ta1 | Ta2 | Ta3 |
|-------|-----|----------------------|
| 第1の嗜好 | エリア | 内容 |
| 和食 | 東京 | 12月16日和の鉄人の店がオープン... |
| イタリアン | 東京 | 隠れた名店発見。今ならイタリアンを... |
| 中華 | 大阪 | 餃子一人前がいまなら無料... |

| Tb1 | Tb2 | Tb3 |
|--------|-----|------------------|
| 第2の嗜好 | エリア | 内容 |
| 釣り | 東京 | ...40cm級の黒鯛が... |
| ビデオゲーム | 名古屋 | 新作ゲームソフトが格安で... |
| ゴルフ | 札幌 | ゴルフ用品のディスカウント... |

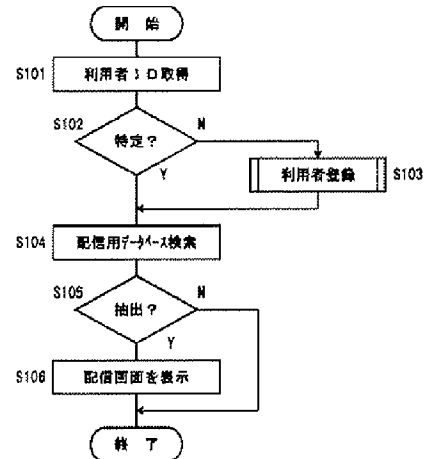
【図12】

【図7】



【図10】

【図11】



【図13】

フロントページの続き

| (51) Int. Cl. ⁷ | 識別記号 | F I | ターム(参考) |
|----------------------------|-------|---------------|--------------------------------|
| G 0 6 F 3/00 | 6 5 1 | G 0 6 F 3/00 | 6 5 1 A |
| G 0 9 F 19/00 | | G 0 9 F 19/00 | Z |
| H 0 4 Q 7/38 | | H 0 4 M 11/08 | |
| // H 0 4 M 11/08 | | H 0 4 B 7/26 | 1 0 9 T |
| (72) 発明者 富澤 信 | | F ターム(参考) | 5E501 AA04 AB03 AC15 AC25 AC35 |
| 東京都大田区西蒲田七丁目37番15 株式会 | | | BA17 DA02 EB05 FA13 FA14 |
| 社富士通アドバンスソリューションズ内 | | | FA42 |
| (72) 発明者 青山 進 | | | 5K067 AA21 BB04 BB21 DD17 DD52 |
| 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番 | | | EE02 FF02 FF23 HH22 HH23 |
| 1号 富士通株式会社内 | | | 5K101 KK16 LL12 MM07 NN02 NN18 |
| | | | PP03 |